

AU 3/34 4/204

SU 000459237 A
FEB 1975

02-1975

APR 1975

(41) 459237

U.S.S.R.
GROUP 335
CLASS 728
RECORDED

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Зависимое от авт. свидетельства —

(22) Заявлено 23.03.73 (21) 1895183/31-16

с присоединением заявки № —

(32) Приоритет —

Опубликовано 05.02.75. Бюллетень № 5

Дата опубликования описания 03.04.75

(51) М. Кл. А 61m 25/00

(53) УДК 615.477.85
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Э. Ф. Малюгин и И. Е. Смирнов

(71) Заявитель

2-й Московский Государственный медицинский институт
им. Н. И. Пирогова

МОПИ- K9560W/40 *SU-459-237
Kidney vein packing catheter - blocking in vena cava with possibility of
blood drawing is ensured by port in tube side
MOSC PIRUG MEDICAL 23.03.73-SU-895183
P34 (03.04.73) A61m-25

The partly filled catheter is inserted through a small incision in vena cava, the shell acquiring a cigar shape when further filled. By turning tubes (3/4), it is possible to set port (5) on the side of the shell and tube with the front of half circle of the vein corresponding to the part of kidney which is not removed. As a result, packing of the vein opening is carried out with improved reliability. 23.3.73 as 1895183

Изобретение относится к:

Известен катетер, держащий эластичный ходящий в две разлона. Несовершенен в нем баллон, полностью устья печеночная вена. Вследствие минутный объем быстрого падения а:

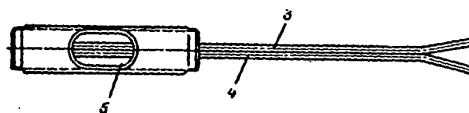
Целью изобретения является устья печеночной вены с возможностью:

Для этого трубка жесткой, на боковом баллона проделано:

На фиг. 1 схема вводимый катетер, вид раз по А—А на фиг. 2.

Катетер содержит и две эластичные трубки. Трубка 1 с жесткой. На боковой баллона имеется окно 5.

Через небольшой полый вены, в ее частично наполнен



до уровня диафрагмы ллон приобретает определенную форму, причем, добиваются установления орону отдела передних вен, соответствующую печени. Это позволяет устья соответствующую доли печени и обрабатывать кровно. В то же время отток через оканткани органа. Выполном более жесткой по нижней полый вен внутреннему просвету печеночных вен катета сосуда и венотомии зается кисетным швом

обретения

трубку с баллоном меньшего диаметра, ается с баллоном, отто, с целью тампониных вен по нижней пою оттока крови, труба жесткой, на боков и баллона продела

W40-

(604/508)

1

Изобретение относится к медицинской технике.

Известен катетер для тампонирования, содержащий эластичную трубку, на конце переходящую в две отдельные, и раздувной баллон. Несовершенен он тем, что при наполнении баллона полностью тампонируются не только устья печеночных вен, но и нижняя полая вена. Вследствие этого резко уменьшается минутный объем сердца, наблюдается быстрое падение артериального давления.

Целью изобретения является тампонирование устьев печеночных вен по нижней полую вене с возможностью оттока крови.

Для этого трубка с баллоном выполнена жесткой, на боковой поверхности трубки и баллона проделано окно.

На фиг. 1 схематически изображен описываемый катетер, вид сверху; на фиг. 2 — разрез по А—А на фиг. 3; на фиг. 3 — разрез по Б—Б на фиг. 2.

Катетер содержит трубку 1 с баллоном 2 и две эластичные трубки 3, 4 меньшего диаметра. Трубка 1 с баллоном выполнена жесткой. На боковой поверхности трубки и баллона имеется окно 5.

Через небольшой разрез в стенке нижней полую вены, в ее отделе ниже почечных вен частично наполненный катетер вводят в про-

2

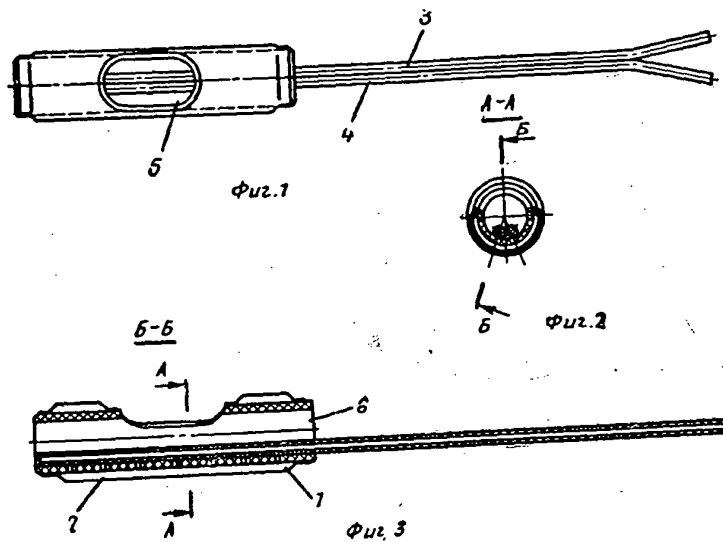
свет сосуда и проводят до уровня диафрагмы. По мере наполнения баллон приобретает продолговатую сигарообразную форму, причем поворачивая трубки 3, 4, добиваются установки окна 5 баллона в сторону отдела передней полуокружности полую вены, соответствующего неудаляемой доле печени. Это позволяет надежно тампонировать устья соответствующих вен резецируемой доли печени и обработать их практически бескровно. В то же время сохраняется нормальный отток через окно баллона от здоровой ткани органа. Выполнение трубки с баллоном более жесткой позволяет сохранить отток по нижней полую вене благодаря имеющемуся внутреннему просвету 6. После обработки печеночных вен катетер выводится из просвета сосуда и венотомия зашивается или затягивается кисетным швом.

Предмет изобретения

Катетер, содержащий трубку с баллоном и две эластичные трубки меньшего диаметра, одна из которых сообщается с баллоном, отличающийся тем, что, с целью тампонирования устьев печеночных вен по нижней полую вене с возможностью оттока крови, трубка с баллоном выполнена жесткой, на боковой поверхности трубки и баллона проделано окно.

604/508

459237



Составитель Т. Головина
 Редактор Т. Каранова
 Техред А. Дроздова
 Корректор М. Щипкова
 Заказ 785/16
 Изд. № 406
 Тираж 559
 ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР
 по делам изобретений и открытий
 Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
 Типография, пр. Сапунова 2